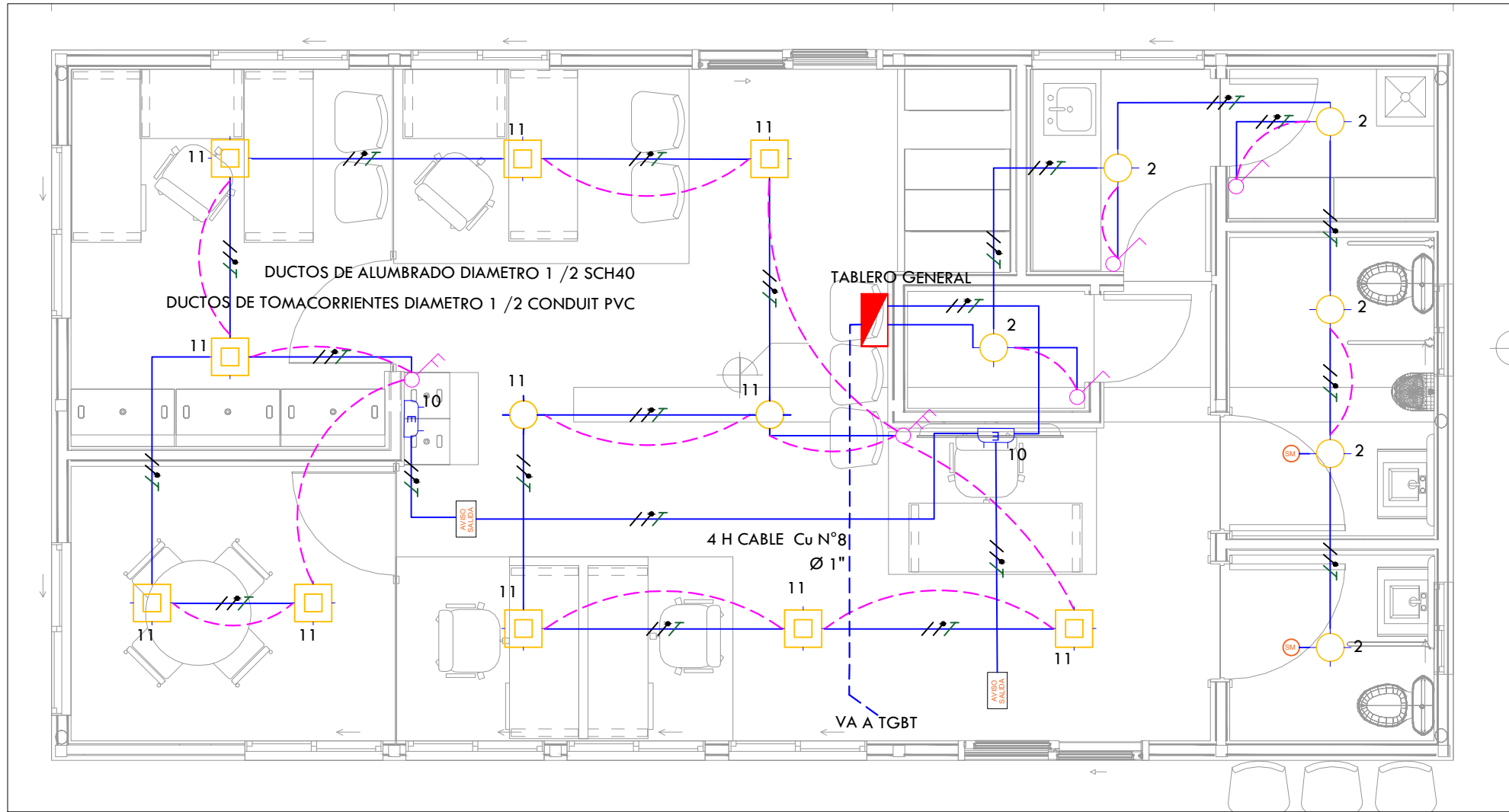
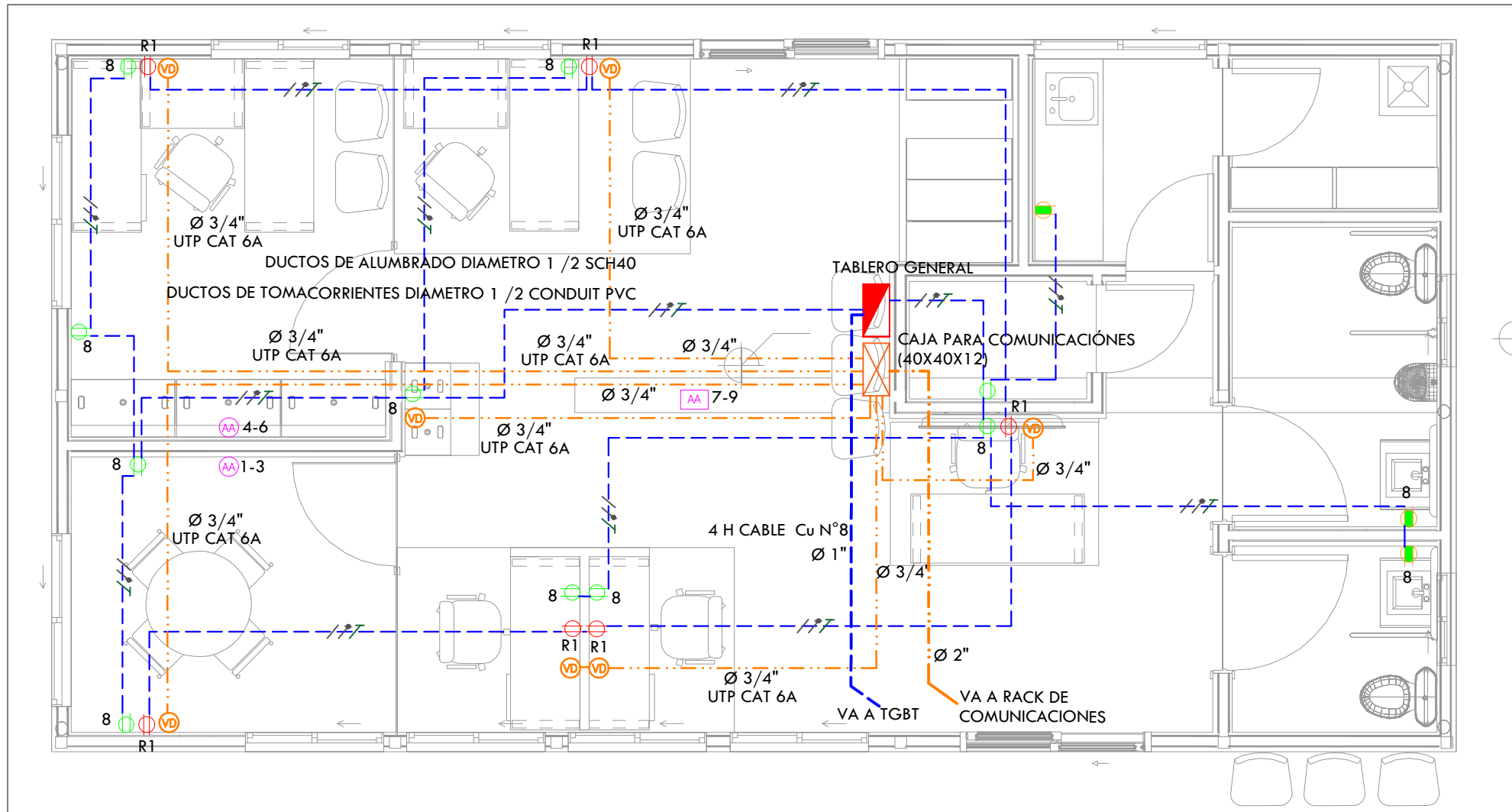


PROYECTO FISCALÍA  
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA OFICINA  
ESC 1:50

ILUMINACIÓN



TOMACORRIENTES



CONVENCIONES

- LÁMPARA HERMÉTICA 2x32W P.L
- PANEL LED 60X60 49W
- LÁMPARAS DE EMERGENCIA
- LUMINARIA REDONDA LED 18W
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR TRIPLE
- INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO
- INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE
- AIRE ACOND. MINI SPLIT 1100W
- AIRE ACOND. TIPO CASSETTE 2400W
- 
- TOMA DOBLE POLO A TIERRA
- TOMA DOBLE POLO A TIERRA GFCI
- TOMA ESPECIAL
- SALIDA TELEVISIÓN
- SALIDA DVD
- SALIDA TELÉFONO
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- TUBERÍA PVC CONEXIÓN DE VOZ Y DATO
- CIRCUITO EN DUCTO POR TECHO
- CIRCUITO EN DUCTO POR PISO
- LÍNEA DE MANDO ILUMINACIÓN
- TABLERO DE BAJA TENSIÓN
- TABLERO ELECTRICO
- CAJA PARA COMUNICACIONES
- RACK DE COMUNICACIONES
- CAMARA COMUNICACIONES 40x40x50
- CAMARA ELECTRICA 60X60X60

NOTAS

- Los interruptores serán instalados a una altura de 1.20 mts. sobre nivel de piso terminado.
- Los tomas serán instalados a una altura de 0,30 mts sobre nivel de piso terminado a menos que se especifique su altura en planos.
- Los tomas de cocina serán instalados a una altura de 0,30 mts sobre nivel de mesón.
- Los tableros están ubicados a una altura de 1,7 Mts. al eje de tablero.
- Todos los conductores serán cable de cobre y se identificarán como:  
Conductor Tierra: Color Verde  
Conductor Neutro: Color Blanco  
Conductor Fase: Amarillo, Azul o Rojo, respectivamente para fases R, S y T.
- Las trayectorias deberán ajustarse a las condiciones reales de campo.
- La tubería embebida en muros y/o placa debe ser tipo PVC, tubería a la vista debe ser conduit EMT o PVC SCH 40, otros tipos de tuberías se indican en planos.
- La obra Eléctrica debe cumplir con lo dispuesto en el reglamento técnico para instalaciones eléctricas RETIE y NTC 2050.
- Todos los materiales utilizados deben tener certificado de calidad según RETIE.
- Los conductores de zonas comunes deben ser HFFRLS.
- Las cámaras de baja tensión poseen cierre hermético.
- Sellar los ductos de cables con espuma expandible.
- Las Acometidas de los tableros de potencia sera 3H cable CU No 8 HFFRLS
- Los conductores para salida uso final de fase-neutro y tierra sera N°12 AWG.

DIAGRAMA DE CONEXIÓN  
TABLERO OFICINA

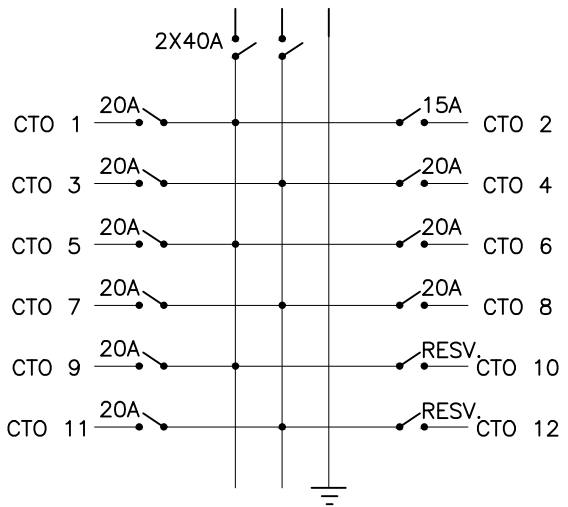
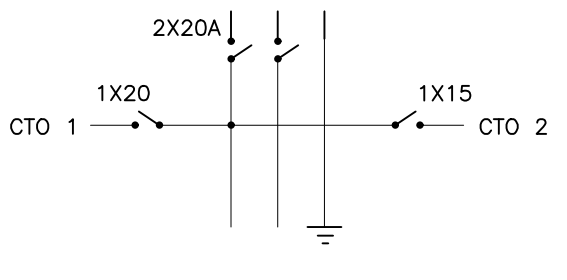


DIAGRAMA DE CONEXIÓN  
TABLERO REGULADO



CÁLCULO DE LA DEMANDA OFICINAS				
TOTAL CARGA	7.000,00	VA		
AIRES ACONDICIONADOS	4.000	0,5	2.000,00	VA
PRIMEROS	2.000	100%	2.000,00	VA
RESTO	-	-	-	VA
TOTAL DEMANDA	5.075,00	VA		
CORRIENTE (A)	28,18	A		
PROTECCIÓN	2540	A		
ACOMETIDA	4	CABLE DE COBRE No 8 HFFRLS		
		DUCTO CONDUIT PVC DIM 1		

CÁLCULO DE LA DEMANDA REGULADO				
TOTAL CARGA	1.200,00	VA		
AIRES ACONDICIONADOS	-	AL 80%		
PRIMEROS	1.200	100%	1.200,00	VA
RESTO	-	-	-	VA
TOTAL DEMANDA	1.200,00	VA		
CORRIENTE (A)	6,08	A		
PROTECCIÓN	2020	A		
ACOMETIDA	4	CABLE DE COBRE No 12 HFFRLS		
		DUCTO CONDUIT PVC 3/4		

PROYECTO		FISCALIA PROVIDENCIA CUADRO DE CARGAS OFICINAS										UBICACIÓN DE TABLERO CARGA EN VA POR FASE										EDIFICIO										CIRCUITOS:									
DESCRIPCION DE CIRCUITOS	ILUMINACIÓN		Especiales		TOMAS		TENSION (V)	AMPERIAJE x 1,25%	TIPO DE CARGA CONTINUA (C) O NO CONTINUA (N/C)	AMPERIAJE (A)	CALIBRE CONDUCTOR	PROTECCIÓN (A)	DENOMINACIÓN CIRCUITOS	TOTAL (VA) POR CIRCUITO	PESO ARMÓNICO	CORRIENTE (I) AFECTACIÓN POR ARMÓNICO	FASE (I)	FASE (A)	CORRIENTE (I) AFECTACIÓN POR ARMÓNICO	PESO ARMÓNICO	TOTAL (VA) POR CIRCUITO	DENOMINACIÓN CIRCUITOS	PROTECCIÓN (A)	CALIBRE CONDUCTOR	AMPERIAJE x 1,25%	TIPO DE CARGA CONTINUA (C) O NO CONTINUA (N/C)	AMPERIAJE (A)	TENSION (V)	TOMAS		Especiales		ILUMINACIÓN		DESCRIPCION DE CIRCUITOS						
	LAMPARAS LED 60W	EMERGENCIA 50W	TOMAS	NORMAL	OTRO	OTRO																							NORMAL	TOMA	EMERGENCIA 50W	LAMPARAS LED 25W									
	60	9	1800	180	900	120	5,73	NC	4,58	12 AWG	1 X 20A	1	550	1,00	4,58	0,71		4,13	1,10	360	2	1X15 A	12 AWG	3,75	C	3,00	120						6	ILUMINACIÓN GENERAL							
AIRES 2			1			120	5,73	NC	4,58	12 AWG	1 X 20A	3	550	1,00	4,58	0,17		4,58	1,00	550	4	1 X 20A	12 AWG	5,73	NC	4,58	120				1			AIRES 1							
RESERVA						120	0,00	NC	0,00	12 AWG	1 X 20A	5	0	1,00	0,00	4,50		4,58	1,00	550	6	1 X 20A	12 AWG	5,73	NC	4,58	120				1			AIRES 1							
AIRE CASSETTE						120	12,50	NC	10,00	12 AWG	1 X 20A	7	1200	1,00	10,00	10,30		8,00	1,00	1680	8	1 X 20A	12 AWG	11,25	NC	9,00	120	6						TOMAS CORRIENTES GENERALES							
AIRE CASSETTE						120	12,50	NC	10,00	12 AWG	1 X 20A	9	1200	1,00	10,00	10,30		0,30	1,00	36	10	1 X 20A	12 AWG	0,38	NC	0,30	120					4		ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA							
ILUMINACION GENERAL	12					120	7,50	NC	6,00	12 AWG	1 X 20A	11	720	1,00	6,00			9,00	1,00	0	12																				
TOTAL DE CARGA VA	6040												3500			23,59	26,17			2540																					